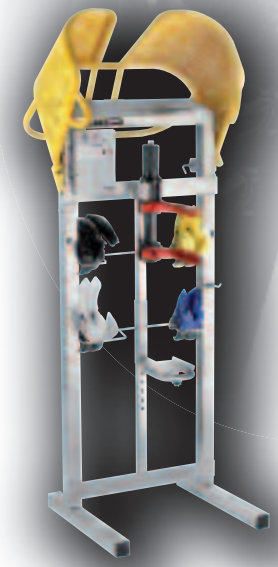
10- *Mecánica*

RENAULT

- BUJÍAS 120
- VACIADO 123
- ESCAPE 126
- FRENOS Nuevo 127
- SUSPENSIÓN 134
- ELECTRICIDAD Nuevo 138
- MOTOR 142
- CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN 143
- ILUMINACIÓN 145
- HERRAMIENTAS ENERGIZADAS 147
- REMACHADORAS 149
- VARIOS 150



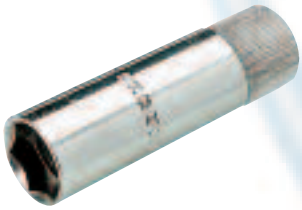
Bujías y bujías de precalentamiento

Vasos ☐ 3/8" para bujías de 14 mm - 12 caras

Prosteel	L mm
77 11 376 522	90
77 11 376 523	250

Prosteel	
77 11 355 237	Juego 2 vasos: 90/250 mm

Vasos ☐ 3/8" para bujías de 16 y 21 mm

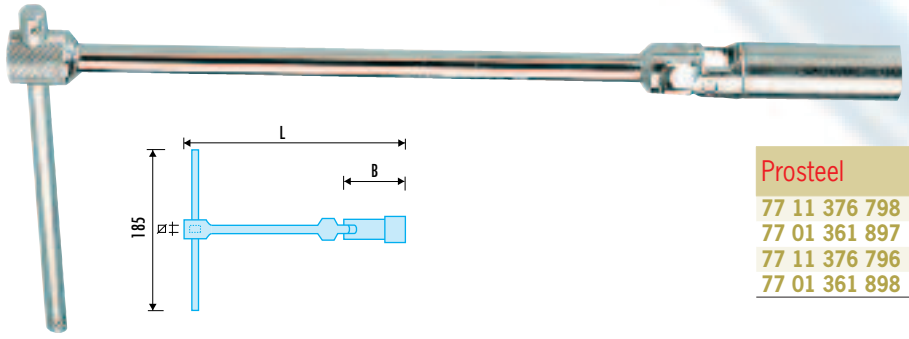


Prosteel	Ø mm	L mm
77 11 376 529	16	90
77 11 376 528	16	250
77 11 376 531	20,8	90
77 11 376 530	20,8	250

Vasos ☐ 1/2" para bujías de 16 y 21 mm

Prosteel	Ø mm	L mm
77 11 376 525	16	90
77 11 376 524	16	250
77 11 376 527	20,8	90
77 11 376 526	20,8	250

Llaves articuladas ☐ de 3/8" para bujías de 16 y 21 mm



Prosteel	Ø mm	L mm	B mm
77 11 376 798	16	465	170
77 01 361 897	16	385	90
77 11 376 796	20,8	465	170
77 01 361 898	20,8	385	90

Alicate para cables de bujía

Prosteel
77 11 376 536

Alicate para cables de bujía

Prosteel
77 11 376 795

Flexible colocabujías

Prosteel
77 11 376 535

Cepillo para bujías

Prosteel
77 01 361 899

Nuevo

Módulo servicio bujías

- Bandeja : 77 11 268 621.

Prosteel
77 11 268 620

- Incluye :
- Vasos 14 mm / longitud 90-250 mm
- Vasos 16 mm / longitud 90-250 mm
- Vaso 18 mm / longitud 90 mm
- Vaso 21 mm / longitud 90 mm
- Flexible coloca bujías
- Alicate para cable de bujías.

Comprobador de precalentamiento de bujías

- 5 indicadores luminosos del diagnóstico de las bujías.
- 1 indicador luminoso de batería baja.

Alimentación : 12 V.

Prosteel
77 11 376 794

Llaves articuladas ⍁ de 3/8" para bujías de precalentamiento

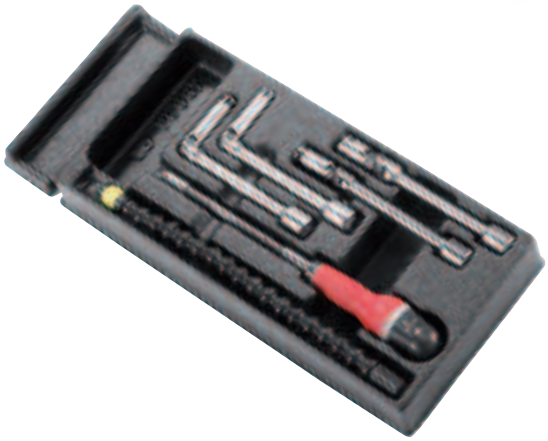
Prosteel	Ø mm	L mm	Ø mm
77 11 268 622	8	175	12
77 11 268 623	9	177	13
77 11 376 533	10	161	14,5
77 11 376 534	12	155	17
77 11 376 797	12	178	17

Colocatornillos

Prosteel
77 11 376 532

Nuevo

Módulo servicio calentadores



- Bandeja : 77 11 268 625.

Prosteel
77 11 268 624

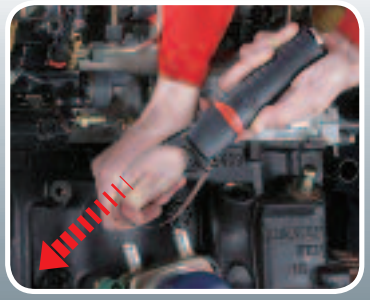
- Incluye :
- 4 llaves articuladas 8-9-10-12 mm
- Colocatornillos
- Destornillador flexible 6 mm

Vaciado

ÚNICA, AUTOMÁTICA Y EFICAZ

Sin reglajes

- Se adapta a todos los diámetros de 66 a 105mm.
- Potencia de apriete universal, con independencia del tamaño del filtro.



Acciónela.

Colóquela y efectúe el disparo.

Apriete y desapriete rápidos gracias al efecto trinquete.

Nuevo

Llave para filtro de aceite con efecto trinquete

- Efecto trinquete :
- Recuperación rápida gracias al efecto trinquete.
- Permite trabajar de forma rápida en los espacios más compactos.
- Apriete automático optimizado :
- Ahorro de tiempo.
- Optimización del efecto trinquete gracias al apriete controlado del fleje.
- Capacidad : filtro de 66 a 105mm.

⚖ : 285g.

Prosteel
77 11 357 434

Correa acero inoxidable para llave de filtro modelo U.46ACL - 77 11 376 745

Nuevo

Módulo vaciado y filtro de aceite

- Bandeja : 77 11 268 520.

Prosteel	Incluye
77 01 268 517	13 puntas de vaciado ☑ 3/8": - 8 - 10 - 10,5 - 13,1. - 10. - 10 - 12 - 13 - 14 - 17. - 10. - 16. - Lave de recuperación rápida para filtro de aceite. - Reductor ☑ 1/2" ☑ 3/8".

Llaves auto-regulable

- Desmontaje de filtros de Ø 65 a 120 mm.
- Arrastre: ☐ 3/8".

Prosteel
77 11 376 778

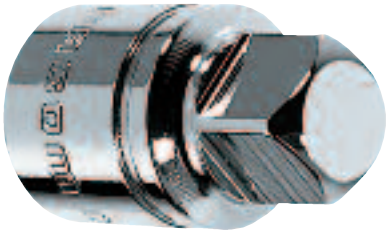
Llaves "campana" con entallas

Prosteel	Entallas	Ø mm
77 11 376 788	6	66,0
77 11 376 789	6	76,0
77 11 376 790	9	86,0
77 11 376 791	9	96,0

Llaves "campana" con caras

Prosteel	Filtro mm
77 11 376 783	15 caras Ø 92,0
77 11 376 781	15 caras Ø 74,0
77 11 376 782	15 caras Ø 79,0

Puntas de vaciado 3/8" cuadrado macho



Prosteel	☐ mm
77 11 376 716	8
77 11 376 717	10
77 11 376 718	10,5
77 11 376 719	13,1

Puntas de vaciado 3/8" cuadrado hembra 10 mm

Prosteel	☐ mm
77 11 376 720	10

Puntas de vaciado 3/8" - 6 caras macho

Prosteel	∅ mm
77 11 376 721	8
77 11 376 722	10
77 11 376 723	12
77 11 376 724	13
77 11 376 725	14
77 11 376 726	17

Puntas de vaciado 3/8" triángulo macho

Prosteel	▷ mm
77 11 376 727	10

Puntas de vaciado 3/8" - 12 caras macho perforada

Prosteel	∅ mm
77 11 376 728	16

Llave para tapones de vaciado

- ☑ 8 x10 mm. L : 230 mm

Prosteel
77 11 376 775

Llave de vaciado caja y puente

- ☑ 8 mm

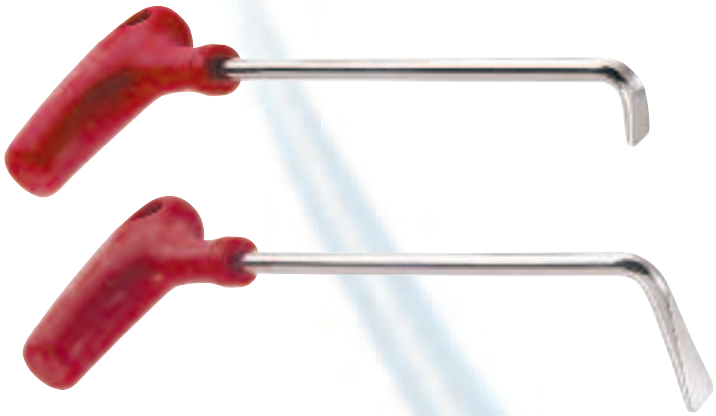
Prosteel
77 11 376 776

Jeringuilla manual para aceite

Prosteel
77 11 376 792

Escape

Ganchos de tracción



Prosteel — Gancho corto
77 11 376 816

Prosteel — Gancho largo
77 11 376 817

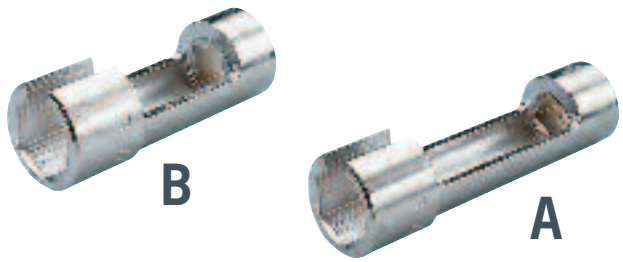
Cortatubos de cadena

Prosteel
77 11 376 821

• Cadena de recambio

Prosteel
77 11 376 839

Cortatubos de cadena



Prosteel		Ø mm
77 11 376 812	A	33 x 85
77 11 376 813	B	33 x 85

Frenos

Regulación electrónica de la presión

POTENCIA Y PRECISIÓN

Eficacia y precisión

El cambio de un grupo hidráulico del sistema antibloqueo requiere llenar el circuito de freno y poner el grupo a baja presión.

Entonces, es imprescindible poder ajustar de forma precisa la presión requerida sobre el sangrador de freno mediante una eficaz regulación electrónica.

Potencia y flujo

El empleo del sangrador en el circuito de embrague de los vehículos pesados requiere una potencia y un flujo de mayor importancia:
DF.21 equipado con una bomba adaptada a estas aplicaciones.

Nuevo

Sangrador de frenos numérico

- Para sangrar el líquido de frenos de los vehículos ligeros y los utilitarios y el embrague de los vehículos pesados.
- Presión regulable de 0,5 a 3 bares.
- Selección del valor de presión mediante dos teclas : subida y bajada.
- Regulación electrónica de la presión : mantiene la presión estable en el valor seleccionado.
- Compatible con el sistema ABS.
- Portátil y autónomo (12 V).
- Depósito con nivel visible.
- Detención automática por debajo del nivel mínimo.
- Capacidad : 5 l.
- Cuerpo : acero inoxidable/material ABS.
- Longitud del tubo flexible y el cable de alimentación : 4 m.
- Maletín para la colocación de los accesorios :

1 tapón multidiámetro para utilizar el sangrador con vehículos equipados con un tapón de bayoneta (DF.20-12).
1 tapón de rosca con racor a 90°(DF.20-07).
1 bidón de recuperación del líquido con cadenita para colgar.
⚖ : 12kg.

Prosteel
77 11 357 431

Eficacia y rapidez

Un solo operario para llenar y sangrar el líquido de freno.
Menos de diez minutos de intervención para un sangrado completo.

Máxima seguridad

Regulación automática de la presión que limita la presión de servicio del aparato por debajo de 2 bares (presión máxima recomendada por los diferentes fabricantes de los sistemas de antibloqueo).

Sin presión de aire en el depósito y bomba peristáltica a baja presión: no existe riesgo de emulsión aire/líquido.

Diagnóstico de las fugas

Tras la regulación de la presión, la bomba se para automáticamente. Si vuelve a arrancar unos segundos después, ello es indicio de fuga en el circuito (cilindro maestro, flexible, etc.).

Autonomía

La alimentación a 12 V permite efectuar una operación de sangrado en cualquier puesto del taller e incluso fuera de éste.

Sangrador de frenos

- Para sangrar el líquido de frenos de los vehículos ligeros y los utilitarios, y el sangrado del embrague de los vehículos pesados.
- Compatible con el sistema ABS.
- Permite diagnosticar las fugas del circuito.
- Portátil y autónomo (12 V).
- Principio de accionamiento del líquido : bomba peristáltica, ningún contacto directo entre el líquido y las piezas móviles de la bomba.
- Regulador de presión automático (mantiene de forma automática la presión de uso por debajo de los 2 bares en los sistemas ABS).
- Depósito con nivel visible e indicación del nivel mínimo.
- Capacidad : 5 l.
- Cuerpo : acero inoxidable/material ABS.
- Longitud del tubo flexible y el cable de alimentación : 4 m.
- Maletín para la colocación de los accesorios :

- 1 tapón de varios diámetros para utilizar el sangrador con vehículos equipados con un tapón de bayoneta (DF.20-12).
- 1 tapón de rosca con racor a 90°(DF.20-07).
- 1 bidón de recuperación del líquido con cadenita para colgar.

⚖ : 11kg.

Prosteel
77 11 376 903

Bidón de recuperación de líquido de frenos

Prosteel
77 11 376 929

Tapón multidiámetro

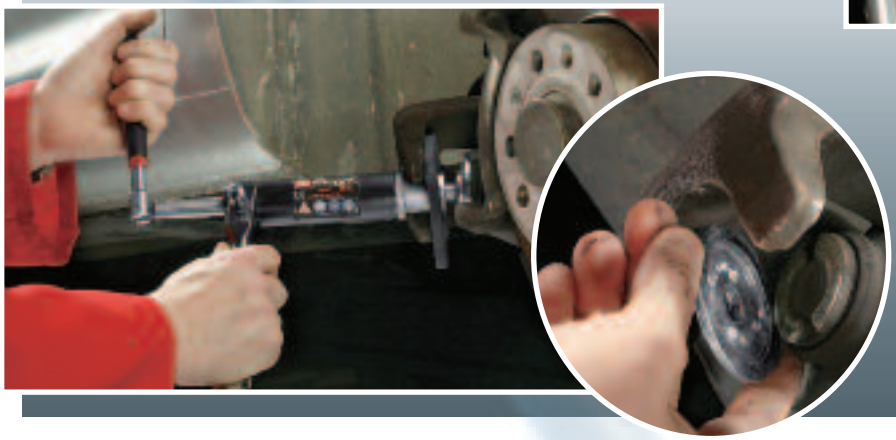
Prosteel
77 11 376 904

RENAULT

Indispensable para cambiar las pastillas de freno

Empleo rápido y sencillo :

El gato neumático mantiene la copela en contacto con la cabeza del pistón de freno y el mango largo permite girar el pistón de forma fácil a derechas o a izquierdas para empujarlo.



Ahorro de tiempo

El diseño específico de las copelas Facom permite intervenir en el parque automovilístico europeo con 6 copelas sólo : menos cambios y menos tiempo perdido.

Nuevo

Empuja pistones neumático sin discos

- Incluye :
- 1 herramienta neumática DF.17.
- 6 copelas DF.6-2 / DF.6-3 / DF.6-4 / DF.6-5 / DF.6-8 / DF.6-9.
- Permite intervenir en la mayor parte del parque europeo.
- Se entrega en maletín de plástico con manual de instrucciones y lista de aplicación.

Prosteel
77 11 357 432

Empuja pistones neumático

- Gato neumático que permite empujar y girar el pistón.
- Frecuencia de uso : cada vez que se cambien las pastillas de freno.
- Se entrega en maletín de plástico con manual de instrucciones y lista de aplicación.
- Compatible con las copelas del 77 11 352 852.
- Se puede utilizar para pistones que giran a derechas o a izquierdas.
- Presión máxima 6,2 bares 1/4 NPT Diámetro 10mm 3/8'.

Prosteel
77 11 357 433

RÁPIDA COMPROBACIÓN DEL LÍQUIDO DE FRENOS

Un diagnóstico rápido y rentable. Para la seguridad de sus clientes

El agua del líquido de frenos puede transformarse en vapor, en frenazos violentos o repetidos, y hacer que la acción sobre el pedal del freno sea ineficaz.

Los líquidos de freno deben respetar una temperatura de ebullición límite :

DOT 3	140°C
DOT 4	155°C
DOT 5.1	180°C

Comprobador de líquido de frenos

- Permite comprobar los líquidos de frenos (DOT3, DOT4, DOT5.1).
- Mide el punto de ebullición del líquido de frenos.
- Comprobación automática, duración máxima : 1min.
- Indicación LCD.
- Conmutador °C/°F.
- Precisión : 3 %.
- Alimentación : 12V (batería del vehículo).
- Se entrega en maletín de plástico.
- Dimensiones : 350 x 285 x 80mm.

Prosteel
77 11 376 749

Calibre para discos

Prosteel
77 11 376 807

Calibre para tambores

Prosteel
77 11 376 808

Alicate para muelle de freno

Prosteel	Ø F mm	L mm	l mm
77 11 376 805	3	350	83
77 11 376 861	3	230	32

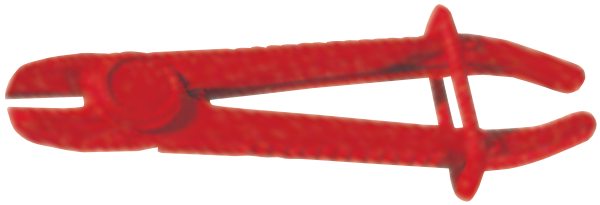
Llave combinada para reglaje de frenos

Prosteel
77 11 376 802

Herramienta para muelles de retorno

Prosteel
77 11 376 806

Alicate estrangulador de manguitos

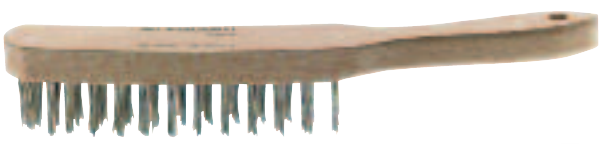


Prosteel	Ø mm	L mm
77 11 376 804	8...15	160

Cepillo metálico

Prosteel
77 11 376 704

Cepillo metálico soporte de madera



Prosteel
77 01 361 900

Composición vaciado

- Composición para operaciones de vaciado y cambio de filtros.
- Composición que asocia el panel 77 11 376 774 (equipado de ganchos) con la composición de herramientas.
- Suminisitrada con lista de afectación de las herramientas.
- Panel que incluye 31 herramientas:

- 2 llaves de vaciado
- 12 vasos vaciado
- 1 llave para filtro
- 1 trinquete articulado largo
- 1 llave autoblocante
- 1 vasos destornillador
- 8 llaves de campana con caras
- 4 llaves de campana con entallas
- 1 jeringuilla de aceite

Prosteel	El panel completo se compone de
77 11 376 543	77 11 376 774

Composición escape

- Composición para intervención en escapes y sondas lambda.
- Composición que asocia el panel 77 11 376 811 (equipado de ganchos) con la composición de herramientas.
- Suministrada con lista de afectación de las herramientas.
- Panel que incluye 24 herramientas:

- 2 vasos para sonda lambda
- Gafas de protección
- Tensor
- Arco de sierra
- 10 hojas de sierra
- Martillo
- 2 ganchos de tracción
- 2 expansores
- 2 cinceles
- Cortatubos
- Adaptator de 3/8" a 1/2"
- Llave dinamométrica
- 6 llaves para sonda lambda
- Trinquete y adaptador para llave dinamométrica

Prosteel	El panel completo se compone de
77 11 376 544	77 11 376 811

Composición frenos

- Diagnóstico y mantenimiento de frenos de disco y de tambor.
- Composición que asocia el panel 77 11 376 801 (equipado de ganchos) con la composición de herramientas.
- Suministrada con lista de afectación de herramientas.
- Panel que incluye 32 herramientas:

- 5 llaves para tuberías mangos de disparo
- 1 llave de estrella
- 1 comprobador líquido freno
- 1 alicate
- 1 alicate para manguitos
- 3 botapasadores largos
- 1 cepillo metálico
- 1 alicate para tapón de buje
- 1 alicate freno de mano
- 1 alicate para pistones
- 1 prensamuelles
- 1 herramienta para muelles de retorno
- 1 lima especial
- 1 calibre disco
- 1 calibre tambor
- 1 alicate empujapistones
- 1 llave para pistón
- 6 discos
- 1 cofre puntas destornillador
- 1 alicate multitoma

Prosteel	El panel completo se compone de
77 11 376 545	77 11 376 801 + 77 11 376 749

Composición bujías

- Composición que asocia el panel 77 11 376 793 con la composición de herramientas.
- Panel que incluye 21 herramientas:

- 2 llaves de apriete controlado
- 1 Flexible colocabujías
- 1 comprobador de bujías
- 1 alicate
- 6 vasos
- 4 llaves articulada larga
- 3 llaves articulada corta
- 2 llaves para bujías diesel
- 1 cepillo para bujías

Prosteel	El panel completo se compone de
77 11 376 542	77 11 376 793

Suspensión

PARA CADA EXIGENCIA, UNA SELECCIÓN

Compresor mecánico : Comprima mediante llave de impacto con seguridad

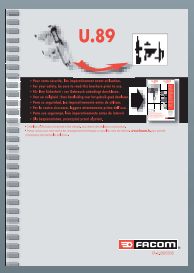
- El nuevo mecanismo interno del compresor está diseñado para trabajar según sus costumbres con una llave de impacto 1/2.
- Un pasador de seguridad en las seis caras protege al usuario en caso de que el esfuerzo de apriete sea anormalmente elevado.

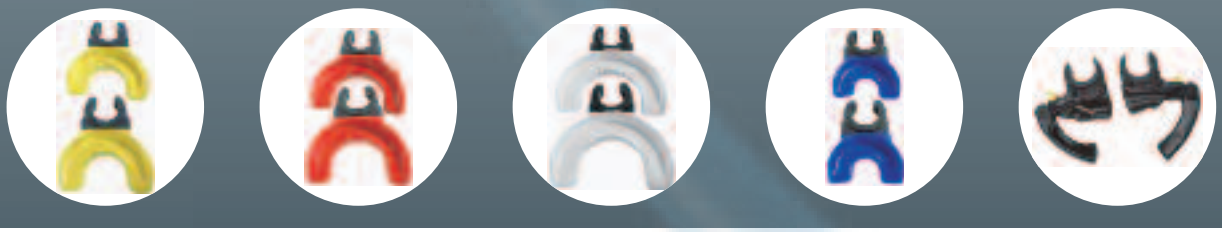
Compresor hidráulico : la elección de la productividad

- Potencia elevada : esfuerzo mínimo.
- Las dos manos se quedan libres al colocar el aparato.

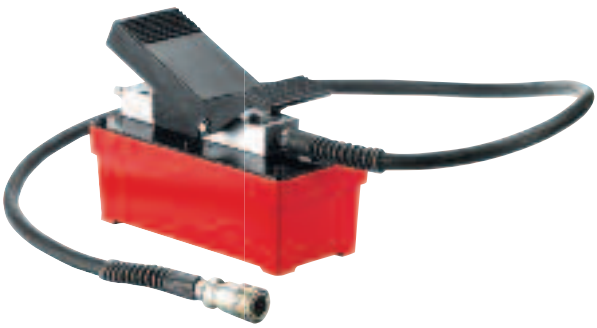
El sistema más universal

La mayor cobertura del parque automovilístico europeo, equipado con un sistema Mac Pherson con sólo 5 juegos de copelas.
Nuestra lista de aplicación, probada y controlada por Facom, cubre 36 marcas, 360 modelos y centenares de versiones (a fecha 1/12/06).
Se realizan continuamente pruebas en vehículos y nuestra base de datos se alimenta cada semana con nuevos vehículos :
consulte nuestra base en la página web www.facom.com.





Bomba hidroneumática



- Bomba hidráulica de 400 bares controlada por aire comprimido con pedal mixto (presión y sangrado).
- Controla con el pie y sin esfuerzo todos los accesorios.
- Suministrada con flexible de 1,20 m equipado de racor rápido hembra.
- Alimentación: aire 5 a 10 bares.

Prosteel
77 01 361 028

Selección hidráulica standard

77 11 376 546 77 11 376 547 77 11 376 548

- Incluye:
- Cuerpo hidráulico
- Juego de copelas: 77 11 376 546
- Juego de copelas: 77 11 376 547
- Juego de copelas: 77 11 376 548
- Suministrada con manual de utilización y tabla de afectación de vehículos.

Prosteel
77 11 376 868

Selección "mini" mecánica

77 11 376 546 77 11 376 547

- Incluye:
- Cuerpo hidráulico
- Juego de copelas: 77 11 376 546
- Juego de copelas: 77 11 376 547
- Suministrada con manual de utilización y tabla de afectación de vehículos.

Prosteel
77 11 355 246

Selección standard mecánica

77 11 376 546 77 11 376 547 77 11 376 548

- Incluye:
- Cuerpo hidráulico
- Juego de copelas: 77 11 376 546
- Juego de copelas: 77 11 376 547
- Juego de copelas: 77 11 376 548
- Suministrada con manual de utilización y tabla de afectación de vehículos.

Prosteel
77 01 361 025

Recambio de cuerpo mecánico suelto para selecciones

- Incluye:
- 77 11 355 246
- 77 01 361 025

Prosteel
77 11 357 414

Juego de 5 pasadores

Prosteel
77 11 376 840

Juego de copelas

77 11 376 546

77 11 376 547

77 11 376 548

Prosteel		Ø mín. mm	Ø máx. mm
77 11 376 546		99	156
77 11 376 547		129	174
77 11 376 548		139	218
77 11 376 549		75	130
77 11 376 550		71	119
77 11 376 551		122	177
77 11 376 552		99	156
77 11 376 555		158	219
77 11 357 371		145	170

77 11 376 549

77 11 376 550

77 11 376 551

77 11 376 552

77 11 376 555

77 11 357 371

Juego de copelas multidiámetro

- Copelas con geometría asimétrica .
- Cubre diámetros de 100 a 215 mm.
- Compatible sin modificación con todos los cuerpos.

Prosteel
77 11 376 743

Tornillo especial de banco

- Para bloquear el amortiguador en posición vertical sobre el banco.
- Presentación: zincado.
- Dimensión: 410 x 190 mm.
- ø máx.: 65 mm.

Prosteel
77 11 376 744

INTERVENCIONES FÁCILES Y SEGURAS

Sin necesidad de transportar el compresor

- *Se coloca con facilidad la pata de fuerza en las mandíbulas del compresor.*

Su seguridad está garantizada

- *Usted está protegido mediante una reja de seguridad de acero reforzado que se baja con facilidad después de haber colocado la pata de fuerza.*

Todas las herramientas al alcance de la mano

- *Todas las herramientas necesarias para el cambio de amortiguadores están al alcance de la mano.*
- *Las herramientas para desmontar los vástagos de amortiguadores pueden colocarse sobre un tablero en altura.*
- *Se puede acceder a las copelas por ambos lados del mueble.*
- *Se ha estudiado la posibilidad de un compartimento específico para una llave de impacto y una llave dinamométrica.*

Posibilidad de intervenir en el vehículo

- *Algunos modelos específicos o determinados montajes de suspensión trasera requieren una intervención en el vehículo : el compresor se saca al instante del puesto de trabajo*

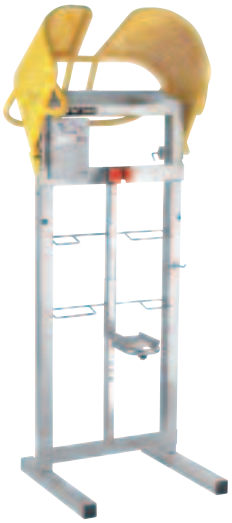
Puesto suspensión

Selección del puesto de trabajo en función de su compresor actual

77 11 268 626 +	
Para cualquier compresor mecánico e hidráulico añadir adaptador (salvo para 77 11 355 246)	Para el compresor 77 11 355 246 añadir adaptador
77 11 268 627	77 11 268 516

Nuevo

Puesto de trabajo suspensión



- Puede alojar los compresores FACOM U.89M2 y U.89H2.
- Permite colocar hasta 6 juegos de copelas.
- Emplazamiento para la colocación de la llave de impacto.
- Emplazamiento para lista de aplicación.
- Gancho para llave dinamométrica.
- Reducido espacio en el suelo : 540 x 570mm.
- Altura cerrado 1.410 máximo 1.726mm.
- Se entrega con manual de instrucciones y lista de aplicación a vehículos.

⚖ : 35kg.

Electricidad

CONTROL MOTOR SIMPLIFICADO

Medidas automáticas.

- *Test de sonda lambda : Indicador de tensión de escaneo.*
- *Prueba de continuidad.*
- *Selección automática alterna / continua.*
- *Control de los mandos de válvulas EGR, de las válvulas de ralentí RCO...*
- *Control de los tiempos de inyección.*
- *Medición de temperaturas (con sondas termopar K).*

Pinza amperimétrica automática

El 714 es compatible con la pinza amperimétrica 714P-200.

- *Puesta a cero automática: sin reglaje.*
- *De 0,02 A a 200 A con una única pinza.*
- *Para corrientes continuas y alternas.*

Para la búsqueda de corrientes de fuga.

El compañero de los diagnósticos

Herramienta indispensable para los diagnósticos de las averías electrónicas.

Nuevo

Polímetro automóvil numérico

- Tensiones alternas de 150mV a 600 Veff.
- Tensiones continuas de 20mV a 600 V.
- Corrientes alternas : campo de medición de 0,15 a 4.000 A cresta.
- Corrientes continuas : campo de medición de 0,02 A a 4.000 A en cresta de continuidad vía pinza amperimétrica.
- Resistencias hasta 400k.
- Temperatura vía sondas K de -55°C a + 1.000°C.
- Las tensiones y corrientes alternas se miden en valor eficaz.
- Alimentación : 2 x LR6 1,5 V (incluidas).
- Incluye 2 cables de medición 600V CAT III con punta de prueba (1 roja y 1 negra).
- Dimensiones : 63 x 170 x 40mm.

⚖ : 300g.

Prosteel
77 11 357 416

Nuevo

Pinza amperimétrica especifica para polimetro 77 11 357 416

- Corrientes alternas de 0,02 A a 200 A.
- Corrientes continuas de 0,02 A a 200 A.
- Reducidas dimensiones para medición en entorno con obstáculos.
- Debe utilizarse con el polímetro 714.
- Alimentada por el polímetro.
- Dimensiones : 138 x 49 x 28mm.
- Cable : 2 m.

⚖ : 160g.

Prosteel
77 11 357 417

Juego de 2 coge-cables

Prosteel
77 11 355 243

PROTECCIÓN DE MEMORIAS

Los vehículos modernos llevan cada vez más elementos electrónicos.
Desconectar una batería puede acarrear la pérdida de las memorias :
Autorradio, ajustes... La reprogramación es una operación larga y fastidiosa que a veces sólo puede efectuarse en las redes de los fabricantes.

Ahorro de tiempo y de seguridad

Sólo hace falta un minuto para conectar el DX.11:

- *Ya no hace falta reprogramar las autorradios y los calculadores.*
- *La limitación de corriente proporciona seguridad durante las operaciones con riesgo de cortocircuito.*

Caja salva memoria

- Protege los programas y las memorias de los accesorios del vehículo al cambiar la batería o al interrumpir de forma momentánea la corriente del vehículo.
- Diodos que permiten asegurarse la buena conexión de la batería.

>> Todas las marcas.

- Alimentación : 12 y 24V por batería exterior.

⚖ : 180g.

Prosteel
77 11 209 472

Kit desmonta-autorradios

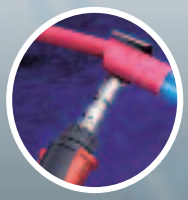
- 20 herramientas especiales para las principales marcas de autorradios (Alpine, Blaupunckt, Becker, Grundig, JVC, Pioneer y VDO).
- Varias marcas; BMW, grupo Fiat, Ford, Mercedes, Opel, PSA, Renault y grupo VAG.
- Se entregan en un estuche de plástico con instrucciones de aplicación.

Prosteel
77 11 376 926

4 FUNCIONES CON UNA SOLA HERRAMIENTA

Soldadura *(Electrónica...)*

Aire caliente *(Vaina termorretráctil...)*



Llama

Corte en caliente *(Plástico, caucho...)*

- ***Recargable con gas butano.***
- ***Dispositivo de encendido integrado*** *(Sistema piezo).*
- ***Potencia regulable.***
- ***Seguridad :*** *El capuchón colocado en el extremo del soldador bloquea el control de apertura de gas.*

Nuevo

Soldador de gas

- Potencia equivalente a 75 vatios.
- Flujo y potencia regulables, autonomía de 45 minutos con la potencia al máximo.
- Temperatura máx. 1.300°C.
- Encendido por piezo.
- Tiempo de calentamiento : 40 seg.
- Recargable con gas butano (soldador suministrado vacío).

Prosteel
77 11 357 400

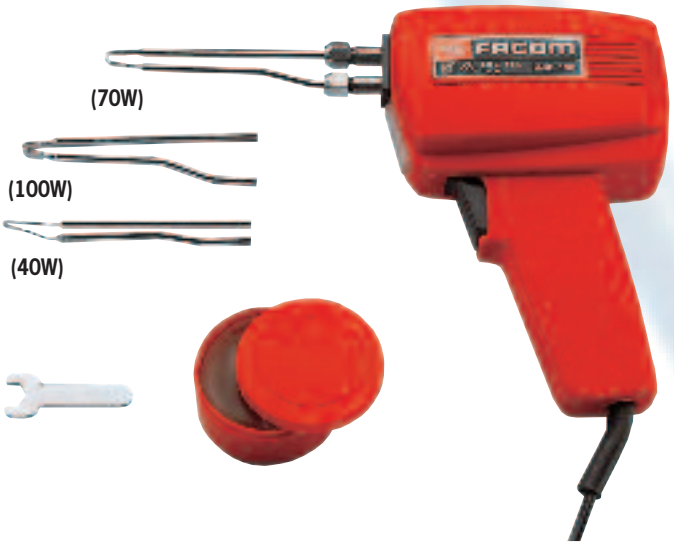
Soldador bi-watios 20/40

- Alimentación : 230V.
- Doble aislamiento ⧈.
- Soldador ideal para el mantenimiento eléctrico y para la electrónica.
- En calentamiento normal : 20W para pequeñas soldaduras.
- Potencia suplementaria : 40W pulsando el botón.
- Cable de PVC 2 conductores (2 x 0,75²). Longitud : 1,2m.
- Clavija europea 10 A.
- Incluye electrodo 1112.30P1.

⚖ : 145 g.

Prosteel
77 01 361 901

Soldador 100W - 230V

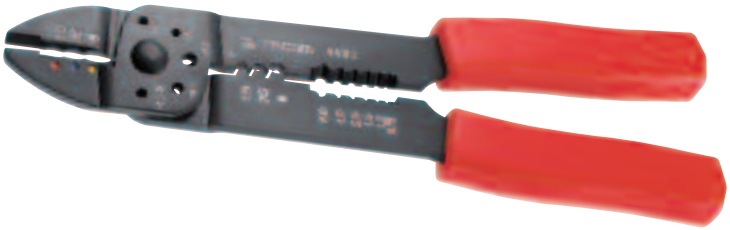


- Doble aislamiento ⧈.
- Listo para funcionar (5s) en cuanto se activa el gatillo.
- En cuanto se suelta el gatillo, el electrodo se enfría de forma instantánea.
- Útil para trabajos puntuales e intermitentes, resulta práctico llevarlo en la maleta de mantenimiento.
- Dispositivo de iluminación eficaz y bien protegido.
- Incluye 3 electrodos de acero inoxidable para 40, 70 y 100W de potencia, una llave de apriete, une bobina de estaño y 1 bote de pasta decapante dentro de un maletín de poliestireno.
- Cable de PVC de 2 conductores (2 x 0,75 mm²). Longitud : 1,25 m.
- Clavija de 2 polos.
- Longitud : 270 mm.

⚖ : 1 kg.

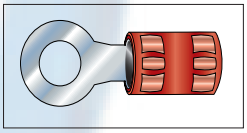
Prosteel
77 01 361 902

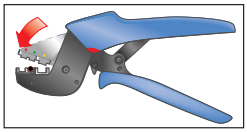
Alicate para terminales



Prosteel
77 01 361 896

Alicate para terminales preaislados





Prosteel
77 11 376 862

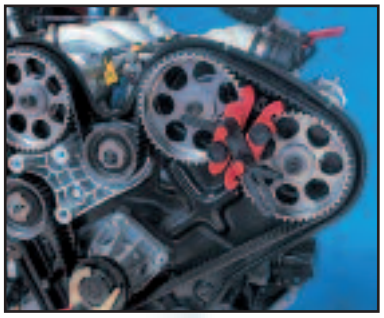
Motor

Nuevo

Estuche para calado de poleas

- Se entrega con manual de instrucciones.
- Permite sujetar en su lugar las poleas dobles y simples del árbol de levas y la bomba de inyección.
- Dimensiones : A. 100 x L. 190 x P. 280mm.

⚖ : 1,2kg.



Prosteel
77 11 376 902

Alicate para collarines "Clic"

- Alicate para abrir o cerrar las abrazaderas de forma automática.
- Agarre multidireccional de las abrazaderas para trabajar tanto vertical como horizontalmente (a derechas o a izquierdas).

Prosteel
77 11 357 435

Juego de 3 rascadores inoxidables

- Dimensiones :
- Longitud : 215mm.
- Anchura : 32mm, 50mm y 75mm.
- Peso del juego : 273g.

Prosteel
77 11 357 401

Circuito de refrigeración

FÁCIL LOCALIZACIÓN DE FUGAS

Sólo hace falta una persona

- *Herramienta autónoma : enchúfelo a la batería del vehículo, conéctelo al vaso de expansión gracias al tapón intermedio adaptado.*
- *El 921 pone el circuito bajo presión. Usted sólo tiene que buscar la fuga.*

Gama de tapones completa

- *Incluye un maletín con 12 tapones para cubrir la mayor parte del parque automovilístico europeo.*

El cable eléctrico y el tubo son lo suficientemente largos como para levantar el vehículo con ayuda de un elevador con el aparato en el suelo.

Nuevo

Comprobador de circuito de refrigeración

- Control de la estanqueidad del circuito de refrigeración mediante presión (manguitos, abrazaderas, bomba, radiador).
- Compresor eléctrico con regulación automática.
- Limitador de presión de 1,2 bares.
- Manómetro de 0 a 2,5 bares.
- Portátil y autónomo (12 V).
- Tubo espiral flexible de 4 m.
- Longitud del cable de alimentación : 4 m.
- Se entrega con un maletín de 12 tapones.
- Tapones compatibles con el producto 920A.
- Aparato móvil sobre ruedas.
- CE.

⚖ : 15,84kg.

Prosteel
77 11 376 898

Purgador por depresión

Seguridad

- *Algunos fabricantes suprimen el tornillo de purga de los circuitos de refrigeración e imponen un llenado mediante la depresión del circuito.*
- *Con el 935, realizará una purga perfecta mediante el vacío del circuito de refrigeración.*

Rentabilidad

- *Efectúe el llenado y la purga de aire de los circuitos de refrigeración en un abrir y cerrar de ojos sin despilfarrar el líquido nuevo.*

Prosteel
77 11 357 403

ESPECIAL PARA ACCESOS DIFÍCILES

Ahorro de tiempo

- *Evita desmontar las piezas que dificultan el acceso a la abrazadera.*
- *Cabeza compacta para accesos difíciles.*

Comodidad de trabajo

- *Empuñadura antideslizante.*
- *Menos esfuerzo gracias a la cremallera de bloqueo.*

Capacidad de 18 a 54mm

Alicate de montaje y desmontaje abrazaderas autoblocantes

Prosteel
77 11 376 899

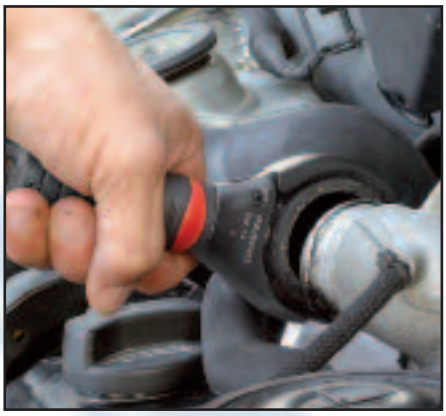
Recambio de cable para alicate

Prosteel
77 11 376 900

Extractor de manguitos

- Esta herramienta está compuesta por un cuerpo y una garra móvil que se adapta a las dimensiones de los manguitos de Ø 24 a 53mm.
- Herramienta compacta que se puede manejar con una sola mano.
- Los picos del cuerpo enganchan el manguito para desprenderlo y permitir su extracción.
- Tornillo de varias roscas que permite una aproximación rápida.
- Tamaño del mango : Ø 29mm.
- Altura : apertura máxima de la garra de 167mm, cierre de la garra de 142mm.
- Anchura : 65mm con apertura máxima.

⚖ : 345g.



Prosteel
77 11 376 622

Iluminación

FVS : una lámpara inteligente al servicio de los profesionales

En la FVS FACOM, un microprocesador gestiona el consumo de los Leds lo que le garantiza poder disponer de potencia de iluminación durante una duración máxima evitando una caída rápida de la iluminación.

La duración de las baterías de Ni-MH se optimiza gracias a un captador térmico gestionado por el microprocesador, evita el calentamiento excesivo de las baterías y permite una carga completa sin riesgo de deterioro y con total seguridad.

1.000 lux a 0,5m durante 6 horas de autonomía

Lámpara de inspección de led sin cable

- Gestión de la luminosidad y de la carga mediante microprocesador :
- Luminosidad constante de 800 lux garantizada con una autonomía de 6 horas.
- Larga duración garantizada de las baterías NI MH mediante una carga regulada.
- 14 LEDS blancos de alto rendimiento.
- Luminosidad : 1.000 lux a 0,5m.
- Estructura reforzada de la carcasa para una mayor resistencia a los impactos.
- Sin aumento de temperatura durante el funcionamiento.
- Indicación del fin de la autonomía por medio de un parpadeo.
- Dispositivo de personalización e identificación del operador.
- Gancho para orientación y fijación.
- Fijación del cargador : mural o sobre el puesto de trabajo.
- Incluye cargador y 2m de cable.
- Clasificación de estanqueidad : IP 64.
- Clasificación de resistencia : IK 09.
- Alimentación sector: 100-240 V.
- Duración de carga : 2h30 para una autonomía de 6 h.
- Cargador con toma europea de 2 polos.
- Dimensiones de la lámpara : 263 x 50 x 50mm.

⚖ : 480g.

Prosteel
77 11 376 623

LA ILUMINACIÓN "MANOS LIBRES"

Fijación sencilla y rápida

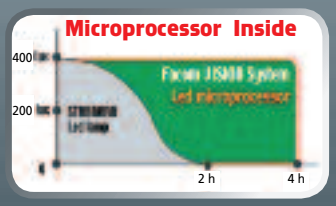
Cuando queremos iluminar una zona de trabajo, con frecuencia tenemos una mano ocupada con una lámpara que no podemos fijar u orientar de forma correcta. FVS Pocket deja sus manos libres : integra todas las posibilidades de fijación y orientación.

Funciona durante mucho tiempo y no necesita pilas

FVS Pocket es una auténtica lámpara para profesionales, no hace falta cambiar las pilas. Equipada con una batería recargable de LI-ION, ofrece 4 horas de autonomía y una carga rápida de 2h 30.

Calidad profesional

Diseñada sobre el mismo cuaderno de cargas que FVS, su iluminación es constante durante 4 horas y ofrece una resistencia elevada a los impactos y a los disolventes del taller, y al agua.



Lámpara de led "pocket"

- Lámpara de bolsillo inalámbrica alimentada mediante batería recargable de litio-ion.
- Autonomía : 4h carga rápida : 2h 30.
- Carga e iluminación controlados mediante microprocesador.
- Nivel de iluminación constante durante toda la duración de la autonomía.
- LED de alta potencia 1W.
- 2 potencias :

- Modo económico 300 lux a 50cm.
- Modo "booster" 400 lux a 50cm.

- Carcasa antigolpes.
- Clasificación de estanqueidad : IP 55.
- Incluye soporte mural o de banco de trabajo, cargador de 230V, cable de alimentación, manual de instrucciones y una cinta para la muñeca.

Prosteel
77 11 357 430

Herramientas energizadas

Maniobrabilidad y ligereza.

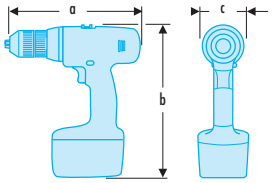
- *Agarre cómodo y firme.*
- *Mango elaborado en dos materiales : vibración reducida y excelente comodidad de trabajo.*

Solidez y movilidad.

- *Fiabilidad profesional : uso intensivo y aplicaciones difíciles.*
- *Mandril de 13mm y mordazas al carburo para trabajos pesados.*

Características técnicas	
Par máx. atornillado en fuerza (N.m)	44
Par máx. atornillado con suavidad (N.m)	24
Velocidad en vacío, 1.ª velocidad (r.p.m.)	340
Velocidad en vacío, 2.ª velocidad (r.p.m.)	1180
Variador electrónico	Sí
Mandril automático	Sí
Mordazas al carburo	Sí
Nivel de ajuste de par	16+1
Batería	
Tensión (V)	14,4
Capacidad (Ah) de la batería	2,6
Tecnología de la batería	Ni-MH
Tiempo de carga aprox. (min)	1h30
Diámetro de perforación	
Ø de perforación en madera máx. (mm)	35
Ø de perforación en aceros máx. (mm)	13

Taladro-atornilladora 13 mm con baterías 14,4 V



• Gatillo con variador de velocidades para dosificar la velocidad de giro y controlar la potencia.
• Permite iniciar o parar un atornillado sin riesgo de sobrepar : aproximación óptima, precisión y protección del ensamblaje.
• Sistema de iluminación integrado para una perfecta visibilidad en las zonas de trabajo mal iluminadas.
• Conexión batería-herramienta por "raíles deslizantes" : fiabilidad, solidez y durabilidad de los contactos eléctricos.
• Parachoques de elastómero integrados.
• Uso con puntas FACOM de la serie "6".
Contenido de la composición CL.P1413
- Taladro destornillador : CL.P1413D - Cargador universal : CL.CH919.
- 2 baterías Ni-MH : CL.BA14 - Manual de instrucciones.

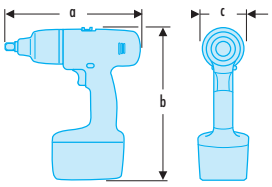
Prosteel
77 11 268 521

Características técnicas	
Par dinámico máximo (N.m)	330
Par estático garantizado (N.m)	220
Velocidad en vacío (r.p.m.)	2000
Frecuencia de golpe nominal (impactos/min)	1600
Escobillas intercambiables	Sí
Luz	Sí
Variador electrónico	Sí
Batería	
Tensión de la batería (V)	19,2
Capacidad de la batería (Ah)	2,6
Tecnología de la batería	Ni-MH
Tiempo de carga aprox. (min)	1h30
Dimensiones	
Longitud(mm)	252
Altura (mm)	199
Peso con batería (kg.)	3,2

Libertad y potencia.

- *Par máximo de 330 N.m y 2500 impactos por minuto.*
- *Libertad de movimiento dentro y fuera del taller sin arrastrar tubo.*
- *Solución rápida de problemas en obra.*
- *Más de 300 desbloqueos en completa autónomia gracias a las 2 baterías Ni-MH.*

Llave de impacto ☐ 1/2" con baterías 19,2 V

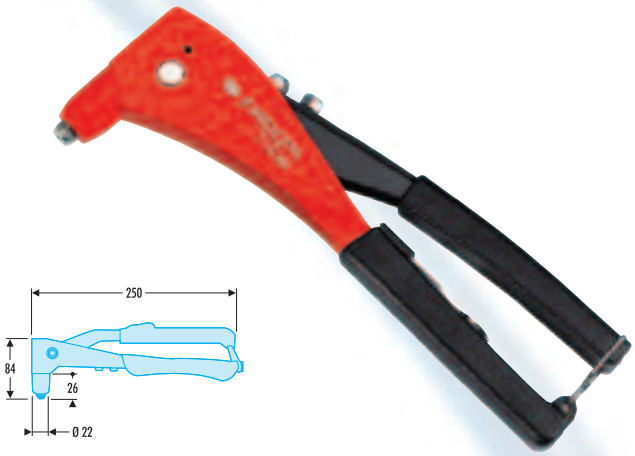


• Una herramienta siempre disponible para reparaciones rápidas en el sitio.
• Motor de última generación potente y fiable con una tensión de 19,2 V.
• Gatillo con variador de velocidades para dosificar la velocidad de giro y controlar la potencia.
• Escobillas desmontables y accesibles : mantenimiento simple e inmediato.
• Sistema de iluminación integrado para una perfecta visibilidad en las zonas de trabajo mal iluminadas.
• Conexión batería-herramienta por medio de "raíles deslizantes" : fiabilidad, solidez y durabilidad de los contactos eléctricos.
• Baterías de tecnología Ni-MH.
• Parachoques de elastómero integrados.
• Uso con vasos FACOM de la serie Impact (NS).
Contenido de la composición CL.C1913
- Llave de impacto : CL.C1913D - Cargador universal : CL.CH919
- 2 baterías Ni-MH : CL.BA19 - Manual de instrucciones
• Peso de la herramienta + batería : 3,1 kg.

Prosteel
77 11 376 894

Remachadoras

Remachadora

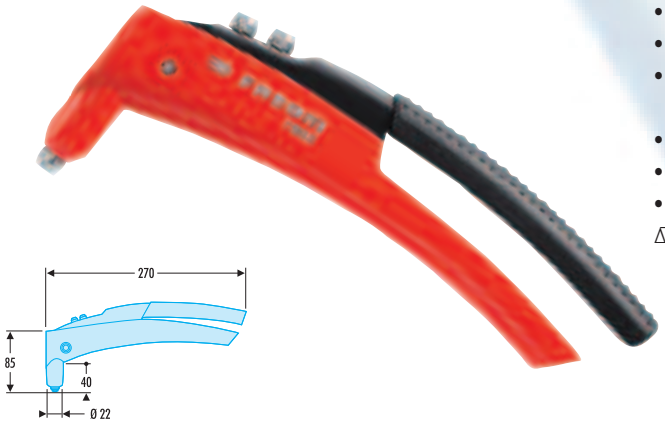


- Capacidad :
- Remaches de aluminio con un diámetro de 3; 3,2; 4; 4,8; 5 mm.
- Remaches de acero con un diámetro de 3; 3,2; 4 mm.
- Muelle de apertura de los brazos en vacío.
- 3 boquillas con llave para Ø de 3 a 3,2 mm. - 4 mm - de 4,8 a 5 mm.

⚖ : 595 g.

Prosteel
77 01 361 487

Remachadora

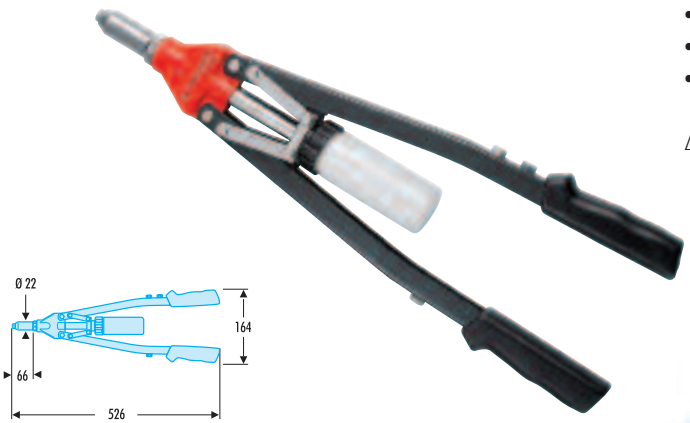


- Capacidad : Ø 5 mm para aluminio; Ø 4 mm para acero;
- Forma adaptada a los esfuerzos de la mano.
- Muelle de recuperación que mantiene la herramienta en posición cerrada e impide que se caiga el remache.
- Sistema antichoque al romperse el clavo.
- Incluye 3 boquillas para Ø de 3 a 3,2 mm - 4 mm - de 4,8 a 5 mm.
- Boquillas moleteadas para montaje manual.

⚖ : 632 g.

Prosteel
77 11 376 537

Remachadora "2 manos"



- Capacidad : Ø 6,4 mm para aluminio; 6 mm para acero.
- Topes que amortiguan el golpe al romperse el clavo.
- Incluye 4 boquillas para Ø 4 - 5 - 6 - 6,4 mm y recipiente recuperador de clavos.

⚖ : 1,9 kg.

Prosteel
77 11 376 538

Varios

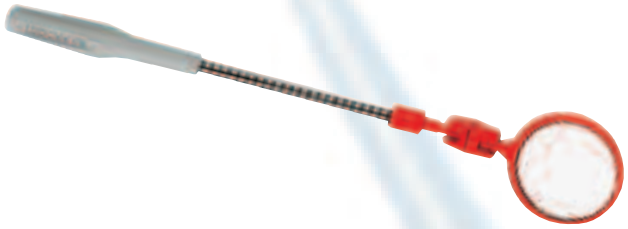
Dedo magnético flexible

- Imán de fuerte potencia (3kg).
- Conductor de flujo integrado para evitar que se adhiera a las paredes.
- Longitud de 560 mm, flexibilidad regulable.
- ∅ del imán : 20 mm.

⚖ : 130 g.

Prosteel
77 01 361 909

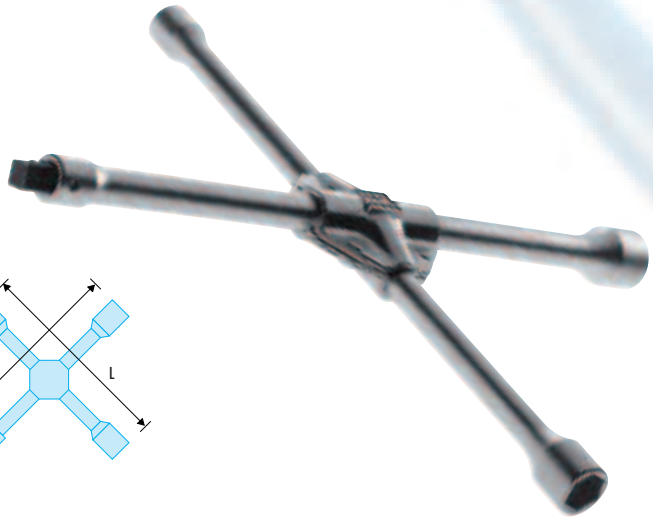
Espejo de inspección

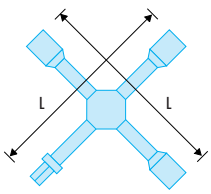


- Articulado y flexible.

Prosteel
77 01 361 910

Llave en cruz





- Llaves adaptadas al desmontaje de tuercas de rueda de turismos utilitarios y vehículos pesados.
- Cuando la llave está equipada con un cuadrado, éste es intercambiable.

Prosteel	∅ mm	>>	⍁ "	L mm
77 01 361 880	17/19/23		1/2	400

Par de caballetes de 2,2T

- Capacidad de 2,2T
- Caballetes con bloqueo mediante pasador.
- 6 posiciones de ajuste entre 295 y 492mm.
- La cadenita evita que se pierda el pasador.
- Zona de contacto protegida mediante una tira de poliuretano.
- CE.
- Pruebas realizadas en el LNE (Laboratoire National d'Essai).
- Dimensiones una vez plegado : 295 x 210 x 210mm.

⚖ : 5,5kg el par.

Prosteel
77 11 357 407

Para reducir el riesgo de lumbago

El dolor de espalda es una causa frecuente de baja laboral. Se calcula que entre el 60 y el 70 % de la población sufre lumbago al menos una vez durante toda su carrera profesional.
El trabajo realizado a media altura o en los bajos de un coche requiere un equipo adaptado y de buena calidad para evitar riesgos.

Camilla

- Altura reducida (95mm) para una accesibilidad máxima.
- Cojín de PVC espeso.
- Comodidad y buena resistencia a los fluidos del automóvil.
- Robusto : bastidor de acero, carga máxima : 175kg.
- 6 ruedas Ø 60mm.
- Dimensiones : 945 x 430 x 95mm.

⚖ : 7,67kg.

Prosteel
77 11 268 628

Juego de 3 palancas

- Hoja de fuerte sección que limita el efecto de elasticidad cuando se hace palanca.
- Numerosos usos : suspensión, tren rodante, carrocería, etc.
- Incluye palancas de 292 ; 422 y 635 mm

Prosteel
77 11 209 473

Aceiteras de simple efecto

- Modelo con bomba, cuerpo de chapa de acero, rígido.
- 77 01 361 906 : tubo flexible.

Prosteel	Capacidad cm³	Bocas longitud mm	Ø mm
77 11 376 539	250	130	73
77 11 376 540	350	130	84
77 11 376 541	500	130	84
77 01 361 906	350	130	84